

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С БАЗОЙ ДАННЫХ MS ACCESS

Студент гр. 11301114 Милевский П. А.

Канд. физ.-мат. наук, доцент Кривицкий П. Г.

Белорусский национальный технический университет

Внедрение современных информационных технологий в деятельность организаций направлено на повышение производительности труда сотрудников, совершенствование оперативности и качества принимаемых решений по управлению системой с целью повышения эффективности ее функционирования. Использование баз данных и информационных систем становится неотъемлемой составляющей деловой деятельности современного общества. Базы данных позволяют структурировать потоки данных, хранить информацию в удобном для пользователя виде и обеспечивать быстрый доступ к необходимой информации. В современном мире, где данные все чаще рассматриваются как жизненно важные ресурсы, базы данных незаменимы.

Целью работы является создание полноценного приложения, работающего с базами данных. Программа разработана в C++Builder 6 с использованием таблицы, созданной в MicrosoftAccess 2010.

Программа представляет собой базу данных с функциями регистрации поступления и отгрузки товаров, а также выводом инвентарной ведомости и последующем сохранением этой ведомости в текстовый файл. В ней имеется проверка допустимости исходных данных. После запуска программы на экране отображается ее стартовое окно, на котором имеются кнопки «База данных», «О программе», «Выход». При нажатии на кнопку «База данных» происходит открытие окна, в котором можно непосредственно работать с базой данных. Возможности программы сводятся к редактированию базы данных и созданию на ее основе текстового файла. Для обеспечения надежной работы предусмотрена проверка вводимых данных на корректность, при обнаружении недопустимости ввода происходит выдача сообщений об ошибке с указанием ее характера.

Программа может применяться в ознакомительных целях при создании баз данных в учебном процессе.

Процесс создания программ на Borland C++ Builder является не только простым и понятным, но самое главное – творческим, полезным и захватывающим занятием. Средства среды программирования BorlandC++Builder позволяют создавать и более сложные базы данных.